According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

 $\begin{array}{ccc} \text{Minimum documentation searched} & \text{(classification system followed by classification symbols)} \\ \text{IPC 7} & \text{G01F} & \text{B60T} \\ \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
X	US 4 806 847 A (ATHERTON ET AL) 21 February 1989 (1989-02-21) column 3, line 3 - column 10, line 17;	1-10
X	figures 1-7 WO 95/24646 A (BUCHANAN, NIGEL, ALEXANDER) 14 September 1995 (1995-09-14) page 1, lines 2-14 page 2, lines 15-22 page 4, line 29 - page 8, line 8; figures	1-6,10
X	1-6 EP 0 399 824 A (FUJI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) 28 November 1990 (1990-11-28) page 1, line 43 - page 2, line 22; figures 1-3 -/	1,3-12
	-/	

	iments are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
Special categories A* document defliconsidered to E* earlier document which is cited L* document which is cited catalion or other means	s of cited documents: Ining the general state of the art which is not to be of particular relevance on the particular relevance of the stabilish the publication date of another ner special reason (as specified) erring to an oral disclosure, use, exhibition or only the particular relevance of the particular r	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention. "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone. "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
later than un	e priority date claimed completion of the international search	Date of mailing of the international search report
	ebruary 2005	02/03/2005
	and dropp of the ISA	Authorized officer
	g address of the 10thice, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Roetsch, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/EP2004/052003

		PCT/EP2004/052003			
(Continue	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.			
ategory °	citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages				
(DE 25 58 228 A1 (VDO ADOLF SCHINDLING AG) 7 July 1977 (1977-07-07) the whole document	1,3-9,12			
A	US 5 907 112 A (QUEYQUEP ET AL) 25 May 1999 (1999-05-25) column 3, line 22 - column 6, line 8; figures 3-11	2,8			
Α	US 4 467 646 A (BERRYMAN ET AL) 28 August 1984 (1984-08-28) column 4, lines 37-55; figures 1,2	11			
Í					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

International Application No	
PCT/EP2004/052003	3

	ormation on paterit raining incition			PC1/E1 2004/ 002000			
Patent document		Publication date	1	Patent family member(s)		Publication date	
cited in search report		21-02-1989	CA 1310		4 C	24-11-1992	
US 4806847 WO 9524646	A 	14-09-1995	AU	185879 6951716	5 A	25-09-1995 29-06-2000	
WO 33240.0			DE DE EP	6951716 074957	51 T2 79 A1	25-01-2001 27-12-1996	
			MO MO	952464 578542	46 A1	14-09-1995 28-07-1998	
EP 0399824	A	28-11-1990	JP JP DE DE EP US	23104 27312 690154 690154 03998 50465	40 B2 39 D1 39 T2 34 A2	26-12-1990 25-03-1998 09-02-1995 04-05-1995 28-11-1990 10-09-1991	
DE 2558228	A1.	07-07-1977	NONE			ريين سمر مين مينه سند رسم الله شب اميا قيد المنا بيسا سبع الله أحب أيها با	
US 5907112	A	25-05-1999	NONE			16-06-1982	
US 4467646	Α .	28-08-1984	DE BR DE EP JP JP JP	8107 3175 0052 1628 2056	914 A1 181 A 386 D1 2215 A2 3252 C 5616 B 5851 A	20-07-1982 30-10-1986 26-05-1982 20-12-1991 30-11-1990 02-07-1982	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nales Aktenzeichen PCT/EP2004/052003

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01F23/26 B60T17/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

GO1F B60T IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsun erte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit enforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
alegorie°	Dezeidinding der Volumen	1 10
<u> </u>	US 4 806 847 A (ATHERTON ET AL)	1-10
(1 a 1000 / 1080=U/=/17	
	Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 10, Zeile 17,	
	Abbildungen 1-/	1 6 10
• •	WO 95/24646 A (BUCHANAN, NIGEL, ALEXANDER)	1-6,10
X .	14 September 1995 (1995-09-17)	
	1 Seite 1. Zeilen 2-14	
	Seite 2, Zeilen 15-22 Seite 4, Zeile 29 - Seite 8, Zeile 8;	
	Abbildungen 1-6	
		1,3-12
х	EP 0 399 824 A (FUJI JUKOGYO KABUSHIKI	, ,
	KAISHA) 28. November 1990 (1990-11-28) Seite 1, Zeile 43 - Seite 2, Zeile 22;	
	Abbildungen 1-3	
	_/	
	_/	
1		
	Veitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siehe Anhang Patentfamilie	<u> </u>

Y Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C 20	<u> </u>
A entnehmen	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der oder dem verstenden sie dem verstend
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ihr angeben dem internationalen.	oder dem Prionialsdatum vorbindern nur zum Verständnis des der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeljegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden
aber nicht als besonders der nicht dem internationalen "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung "X" Veröffentlichung nicht als neu oder auf kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf
Anmeldedatum verortentuct worden. *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werde soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach veröffentlicht worden ist	n 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung n 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet kenn nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und
dem peansprucifich i nomatodamin	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	
18. Februar 2005	02/03/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Name und Postatischink der inkreisen 2 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Roetsch, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal nales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052003

		PCT/EP2004/0!	52003
.(Fortsetzı	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	to Tallo Betr	Anspruch Nr.
ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	ien reile doil.	
(DE 25 58 228 A1 (VDO ADOLF SCHINDLING AG) 7. Juli 1977 (1977-07-07) das ganze Dokument		2,8
1	US 5 907 112 A (QUEYQUEP ET AL) 25. Mai 1999 (1999-05-25) Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 6, Zeile 8; Abbildungen 3-11		
A	US 4 467 646 A (BERRYMAN ET AL) 28. August 1984 (1984-08-28) Spalte 4, Zeilen 37-55; Abbildungen 1,2		11
•			
			÷

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intermediales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052003

,						. • . ,	
Im Rec	cherchenbericht es Patentdokument	•	Datum der Veröffentlichung	N	litglied(er) de Patentfamilie	er .	Datum der Veröffentlichung
	4806847		21-02-1989	CA	131050	04 C	24-11-1992
	9524646	Α	14-09-1995	AU DE DE EP WO US	185879 6951716 6951716 074957 952464 578542	51 D1 51 T2 79 A1 46 A1	25-09-1995 29-06-2000 25-01-2001 27-12-1996 14-09-1995 28-07-1998
EP	0399824	A	28-11-1990	JP JP DE DE EP US	23104 27312 690154 690154 03998 50465	40 B2 39 D1 39 T2 24 A2	26-12-1990 25-03-1998 09-02-1995 04-05-1995 28-11-1990 10-09-1991
DE	2558228	A1	07-07-1977	KEINE			
US	5907112	Α	25-05-1999	KEINE			
US	4467646	A	28-08-1984	DE BR DE EP JP JP JP	81071 31753	516 B	16-06-1982 20-07-1982 30-10-1986 26-05-1982 20-12-1991 30-11-1990 02-07-1982